MANUAL DE USUARIO

Regulador de Voltaje
DEFENDER 1.400VA / 2.000VA / 2.800VA / 3.500VA

1. INTRODUCCIÓN

INTEGRA agradece sinceramente su elección. Todos nuestros equipos son diseñados y fabricados para operar de forma eficiente y confiable ofreciendo características técnicas novedosas y muy útiles. Esperamos que disfrute de su equipo INTEGRA durante muchos años.

Por ser éste un equipo eléctrico le recomendamos que lea y siga cuidadosamente todos los consejos de seguridad incluidos en este manual. Además recomendamos que este equipo sea instalado, operado y mantenido por personal cualificado técnicamente.

2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y USO

ADVERTENCIA: Este equipo opera con voltajes peligrosos. Debe ser instalado, revisado, mantenido y reparado por personal cualificado. El producto está protegido y cerrado mediante tornillos.

ADVERTENCIA: Debe ser instalado siguiendo las instrucciones indicadas en este manual. El fabricante no se hace responsable de los daños personales o materiales que pudieran surgir de instalaciones defectuosas o usos incorrectos.

ADVERTENCIA: Este producto ha sido diseñado para operar de forma segura y fiable durante varios años. No obstante, debido a su naturaleza eléctrica, la información que se suministra debe ser cuidadosamente leída. Guarde los manuales para futuras consultas.

ADVERTENCIA: Este producto ha sido concebido para ser usado en ambientes interiores protegidos del agua, sol, polvo y temperaturas extremas. No debe ser usado en exteriores o cercano a fuentes de humedad o calor. Evite la luz directa del sol.

ADVERTENCIA: No deben colocarse objetos sobre el equipo, ni aplicar fuerza sobre él. No deben cubrirse sus ventanas de ventilación.

ADVERTENCIA: Este equipo debe conectarse al servicio eléctrico adecuado para el modelo seleccionado. En la placa de especificaciones eléctricas del equipo se suministran los datos eléctricos.

ADVERTENCIA: En caso de emergencia apague el equipo mediante su botón frontal, desconéctelo y llame al servicio técnico.

NUNCA conecte equipos que pudieran sobrecargar al regulador. Confirme que la potencia máxima (potencia pico) de los equipos a ser protegidos es menor a la potencia máxima en Watts de salida del regulador.

3. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Su regulador de voltaje INTEGRA - DEFENDER está diseñado para proteger de forma efectiva cualquier equipo del tipo: informático, electrónicos y/o eléctrico al suprimir todas las fallas en la tensión eléctrica de entrada.
Este regulador ofrece los siguientes sistemas de protección:

- Regulación de Voltaje para ofrecer salida regulada de 115Vac +/- 10%
- Sistema de captura de picos eléctricos en las líneas eléctricas así como en las de data y voz (RJ-11 / RJ-45)
- Ciclo de Seguridad seleccionable entre 2s / 10s / 3min. Para evitar arranques y paradas sucesivas de sus equipos.
- Breaker/Disyuntor de entrada para limitar la corriente máxima de entrada y proteger a sus equipos en caso de corto-circuitos.

Además ofrece un sistema de indicación visual basado en 3 luces piloto tipo LED las cuales son capaces de informar sobre diferentes estados del equipo y de la línea eléctrica:

LED POWER-ON	LED LOW	LED HIGH	DESCRIPCION DEL ESTADO
●	○	○	Regulador Encendido + Salida Conectada + Entrada OK
●	●	○	Regulador Encendido + Salida Conectada + Entrada Baja pero dentro del rango de regulación
●	○	●	Regulador Encendido + Salida Conectada + Entrada Alta pero dentro del rango de regulación
◎	○	○	Regulador en Ciclo de Seguridad + Salida suprimida + Entrada OK
◎	◎	○	Regulador con Salidas Suprimida debido a Muy Bajo Voltaje de Entrada (Falla de Entrada)
◎	○	◎	Regulador con Salidas Suprimida debido a Muy Alto oltaje de Entrada (Falla de Entrada)

NOTAS:

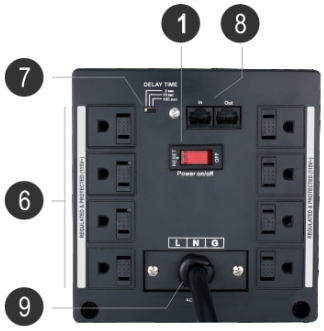
- ● *Encendido*
- ○ *Apagado*
- ◎ *Intermitente*

IDENTIFICACION DE PARTES PRINCIPALES

1	Interruptor / Breaker de Entrada	6	Tomacorrientes de Salida Regulada
2	Interruptor ON/OFF para tomacorrientes de salida	7	Selector de Ciclo de Seguridad (2s/10s/180s)
3	LED "High Input"	8	Conectores RJ45 Protegidos contra Picos
4	LED "Power-ON"	9	Entrada AC
5	LED "Low Input"		

MODELO 1.400VA/1.000W

MODELO 2.000VA/1.500W - 2.800VA/2.000W - 3.500VA/2.500W



1.500W

2.000W – 2.500W

4. APLICACIONES TÍPICAS PARA ESTE REGULADOR:

- Equipos informáticos, PCs (ciclo de seguridad típico: 10s)
- Impresoras Láser (ciclo de seguridad típico: 10s)
- Fotocopiadoras (ciclo de seguridad típico: 10s)
- Equipos de Refrigeración (ciclo de seguridad típico: 3 min/180s)

5. INSTALACIÓN

Este equipo debe ser instalado y operado por personal calificado y de acuerdo a la normativa eléctrica local vigente que corresponda y siguiendo las instrucciones de seguridad de este manual. En caso de incompatibilidad entre ambas debe prevalecer la normativa local

1.- Verifique que el equipo se encuentra en perfecto estado al sacarlo de su empaque.

2.- Escoja el valor adecuado del ciclo de seguridad en el selector de ciclo de seguridad de acuerdo a la aplicación (ver sección 4 de este manual)

3.- Conecte el regulador a la fuente eléctrica principal.

4.- Verifique que los equipos a ser protegidos tienen un consumo menor a la capacidad máxima de su regulador

5.- Conecte sus equipos a las salidas del regulador.

6.- Encienda su regulador mediante la activación del interruptor de encendido espere que se cumpla el ciclo de seguridad y se activen las salidas del regulador.

7.- Encienda de uno en uno los equipos protegidos.

¡AHORA YA ESTA LISTO PARA DISFRUTAR DE LA PROTECCION TOTAL DE SU REGULADOR INTEGRA!

6. GARANTIA LIMITADA “AVR”

Condiciones Garantía Limitada “AVR”

1.- Sujeto a las condiciones de esta garantía limitada, este producto se garantiza libre de defectos de materiales y mano de obra al momento de la compra por parte del usuario original.
El período de garantía en Europa es de 3 años para las partes electrónicas.
En América el tiempo de garantía es de 3 años en las partes electrónicas.
En caso de dudas consulte los términos de garantía disponibles para su país/región en www.integra-ups.com.
2.- Si durante el período de garantía el producto falla en funcionar bajo condiciones de operación normal debido a defectos de materiales o mano de obra, INTEGRA, el distribuidor autorizado o el centro de servicio podrá reparar o reemplazar a su criterio el producto de acuerdo a los términos y condiciones de esta garantía. La garantía es ofrecida en el taller del centro de servicio INTEGRA donde se preste el servicio. Esta garantía limitada no cubre ningún gasto de transporte.
3.- La garantía es solo válida si el producto se acompaña del documento original de compra realizada por el usuario final original. En este documento de compra se debe mostrar como mínimo la fecha de compra, el número de serie del producto y los datos del vendedor autorizado. INTEGRA o sus distribuidores y centros de servicios se reservan el derecho de dejar sin efecto la garantía si el documento original de compra ha sido modificado, alterado o le falta información que identifique al producto.
4.- Si el producto es reparado o remplazado, éste tendrá un período de garantía equivalente al período remanente de la garantía original ó 90 días a partir de la fecha de la reparación o reemplazo, el que sea el más largo.
5.- INTEGRA o sus distribuidores o centros de servicios se reservan el derecho de cobrar gastos de manejo en caso de que se determine que el producto devuelto para revisión no presenta ninguna falla o si éste se encuentra fuera de garantía.
6.- En el caso de que el producto esté fuera de garantía, se enviará al usuario un presupuesto de reparación o reemplazo para que sea aprobado por el usuario. Si el usuario no aprobase el presupuesto el producto se mantendrá a disposición del usuario durante un máximo de 60 días para que sea retirado. Después de transcurrido ese tiempo el producto será desechado sin que se pueda hacer ningún reclamo posterior al centro de servicios.
7.- Esta garantía no cubre las fallas causadas por instalaciones, reparaciones y/o aperturas hechas por personal no autorizado.
8.- Este producto puede incluir sistemas de protección basados en fusibles o disyuntores de entrada los cuales se pueden activar como consecuencia de una mala instalación o uso inadecuado del producto. Este tipo de activación NO se considera una falla. La reposición o reemplazo del fusible o disyuntor puede y debe ser realizada por el usuario y no necesita de un servicio técnico especializado por lo que no es una labor cubierta por esta garantía.
9.- Esta garantía no cubre los daños que pueda sufrir el producto durante su transporte hacia el centro de servicio para revisión en garantía. La responsabilidad del centro de servicio se limita a la recepción y manejo del producto dentro de sus instalaciones.
10.- Esta garantía limitada puede cambiar dependiendo del país/región. Contacte a su distribuidor autorizado para recibir información adicional sobre las extensiones de garantía oficiales de INTEGRA disponibles o bien consulte en www-integra-ups.com.
11.- Los términos de esta garantía no pueden ser modificados o extendidos por terceras partes sin aprobación escrita de INTEGRA.

Garantía Limitada “AVR”

- Si el producto falla en funcionar como se ha garantizado, la máxima responsabilidad de INTEGRA, bajo esta garantía limitada, está expresamente limitada al precio pagado por el producto o el costo de reparación o reemplazo de la parte que se considere defectuosa para funcionar en condiciones normales.
- Bajo ninguna circunstancia, INTEGRA será responsable de ningún daño causado por el producto o su falla para funcionar. Se excluyen expresamente también las responsabilidades relacionadas con pérdidas, lucro cesante o gastos operativos, así como daños especiales, incidentales o consecuenciales. INTEGRA no es responsable por reclamaciones de terceros hechas a INTEGRA o las hechas por terceras partes al usuario final.
- INTEGRA no garantiza que este producto funcionará de forma ininterrumpida o libre de fallas. INTEGRA no es responsable por daños que ocurran como resultado de la omisión o mala interpretación de las instrucciones del manual del usuario necesarias para poner en marcha y operar este producto.

6. TABLA DE ESPECIFICACIONES

DEFENDER	1400	2000	2800	3500
Capacity / Capacidad (VA):	1.400VA	2.000VA	2.800VA	3.500VA
Capacity / Capacidad (W):	1.000W	1.500W	2.000W	2.500W
Input / Entrada				
Voltage / Voltaje (VAC)	115 Vac	115 Vac	115 Vac	115 Vac
Range / Rango (VAC)	80 - 150 Vac	80 - 150 Vac	80 - 150 Vac	80 - 150 Vac
Frequency / Frecuencia (Hz)	40-70Hz	40-70Hz	40-70Hz	40-70Hz
Input Powercord / Cable de Alimentación:	AWG16 / NEMA5-15P 150cm	AWG14 / NEMA5-15P 150cm	AWG12 / NEMA5-20P 150cm	AWG12 / NEMA5-20P 150cm
Output / Salida				
Voltage / Voltaje (VAC)	115 +/- 10%	115 +/- 10%	115 +/- 10%	115 +/- 10%
Power Outlets / Tomacorrientes de Salida	8 x Nema 5-15R:	8 x Nema 5-15R:	6 x Nema 5-20R:	6 x Nema 5-20R:
Protected RJ45 Sockets / Tomas protegidas RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Protections / Protecciones				
Input Fluctuations / Fluctuaciones de Entrada	115VAC + 10%	115VAC + 10%	115VAC + 10%	115VAC + 10%
Selectable Delay Time / Ciclo de Seguridad:	2s / 10s / 3min.			
AC Line Spikes / Picos en Línea AC:	3 MOV:(L-N; L-G, N-G)	3 MOV:(L-N; L-G, N-G)	3 MOV:(L-N; L-G, N-G)	3 MOV:(L-N; L-G, N-G)
- Max. Clamping / Cebado Max (8/20µ-s):	775V	775V	775V	775V
- Max Peak Current / Corriente Pico Max: (8/20µ-s):	6.000 Amps	6.000 Amps	6.000 Amps	6.000 Amps
- Energy / Energía Max (10/1000µ-s):	3 x 175 Joules	3 x 175 Joules	3 x 175 Joules	3 x 175 Joules
RJ11/RJ45 Line Spikes / Picos en RJ11/RJ45:	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
- Max. Clamping / Cebado Max (8/20µ-s):	445V	445V	445V	445V
- Max Peak Current / Corriente Pico Max: (8/20µ-s):	1.750 Amps	1.750 Amps	1.750 Amps	1.750 Amps
- Energy / Energía Max (10/1000µ-s):	24 Joules	24 Joules	24 Joules	24 Joules
Overload & Shortcircuit / Sobrecarga & Cortocircuito (Input Breaker / Disyuntor Entrada)	15 Amps	20 Amps.	25 Amps.	30 Amps
Efficiency / Eficiencia				
at 100% load / A plena carga	97%			
Indicators / Indicadores				
LED Panel / Panel frontal de LEDs:	(1) GREEN: "POWER ON" ; (2) ORANGE: "HIGH INPUT" ; (3) ORANGE: "LOW INPUT"			
Size & Weight / Características Físicas				
Size / Dimensiones (cm)	270x112x97 mm	265x150x155mm	265x150x155mm	265x150x155mm
Net Weight / Peso Neto (Kg.)	2,8	6,4	8,4	10,2
Gross Weight / Peso Bruto (Kg.)	3,1	6,7	8,7	10,5
Shipping / Empaque Transporte				
CARTON:				
Qty per Carton / Cantidad por Cartón:	8 pcs	2 pcs	2 pcs	2 pcs
Carton Size / Tamaño Cartón:	490x325x225 mm	415x345x220 mm	415x345x220 mm	415x345x220 mm
Carton Weight / Peso Cartón (Kg):	24,8	13,4	17,4	21,0
PALLET:				
Qty per Pallet / Cantidad por Pallet:	432 pcs	108 pcs	108 pcs	108 pcs
Pallet Size / Dimensiones del pallet	100x100x205cm	105x85x200cm	105x85x200cm	105x85x200cm
Pallet Gross Weight / Pallet Peso Bruto (Kg)	1.315	771	987	1.182
Operating Conditions / Ambientales				
Temperature / Temperatura	0-40°C			
Humidity / Humedad	< 90% (no condensing)			
Noise / Ruido	< 40dB			

Specifications may change without further notice. Las especificaciones técnicas pueden variar sin aviso previo.